

**Packaging Machinery**



## **PFM Pearl**

Confezionatrice Orizzontale  
Horizontal Flowrapper

# PFM Pearl



PFM Pearl

## PFM Pearl Confezionatrice Orizzontale

Confezionatrice orizzontale flow-wrap completamente servo-assistita che produce confezioni chiuse a tre saldature partendo da una bobina di film termosaldante. Solidità della struttura portante, compattezza delle dimensioni, hardware all'avanguardia, software affidabile e di facile utilizzo sono i risultati raggiunti con questo progetto, espressione dell'esperienza maturata su impianti e macchine d'alta gamma e applicata su una flow-wrap innovativa e qualitativamente ineccepibile.

## PFM Pearl Horizontal Flowwrap Machine

Full servo horizontal pillow-pack wrapper to obtain pillow-pack style packs from a flat reel of heat/cold sealable wrapping material. Sturdy construction with a carbon steel fabricated frame, compact design, cutting edge hardware, reliable and operator friendly control software are the results achieved in this project, expression of experience achieved in many years of manufacturing of flowpack machines and automated lines. A high quality innovative machine.



# PFM Pearl: Simply Perfect

# PFM Pearl



## Funzionamento

servoassistito con tre motori brushless in presa diretta che controllano indipendentemente la movimentazione del nastro di carico, del gruppo di saldatura longitudinale e del gruppo di saldatura trasversale.

## Assenza di trasmissioni meccaniche

i componenti meccanici ed elettronici destinati alla movimentazione funzionale sono montati a bordo dei relativi gruppi. La parte elettronica è alloggiata nel retro della macchina e protetta da polveri e infiltrazioni.

## Costruzione a sbalzo

realizzata con gruppi modulari concepiti per essere montati e smontati con estrema facilità e sostituiti con varianti. Il fronte inferiore della macchina è libero da componenti meccanici. Nell'insieme la costruzione risulta elegante, semplice, robusta e facilmente ispezionabile.

## Operation

full servo wrapper with axis motion controller and brushless servomotors. To drive: infeed conveyor, fin seal rollers, sealing crimpers.

## No mechanical drives

drive motors are connected directly to the various assemblies. The electrical panel is housed inside the machine frame and protected from the external environment.

## Cantilevered construction

manufactured with modular pre-assembled units designed to be easily accessible and replaced. The front of the machine is free from any obstruction. Elegant and rational design, simple yet sturdy construction.



- Dispositivo di formatura.
- Adjustable forming box.



- Dettaglio della bobina.
- Reel detail.

## Compattezza e facilità di pulizia

grazie alla costruzione a sbalzo e all'introduzione di protezioni in polimero stampato con angoli raggianti si impedisce il ristagno di polveri ed impurità. Le protezioni possono essere facilmente rimosse senza l'uso di utensili.

## Ergonomia funzionale

pannello operatore, pulsanti marcia/arresto, sono stati dislocati in posizioni ergonomiche in modo da facilitare l'operatività.

## Velocità e versatilità

raggiunge i 120 cicli meccanici al minuto e può essere utilizzata per il confezionamento di una vasta gamma di prodotti dei settori alimentare e non-food.

## Sistema di saldatura composto da tre gruppi ruote

traino film, saldatura film con apertura automatica al fermo macchina, piegatura lembi.

## Compact design, easy cleaning

thanks to the cantilevered construction and the use of polymer moulded components with graceful radiuses there are no dust traps. All guards can be easily removed.

## Ergonomic design

HMI and start/stop buttons have been ergonomically situated to facilitate accessibility.

## High speed and versatility

up-to 120 cycles/min. and capable of wrapping endless different products in the food and non-food sectors.

## Fin seal assembly including three sets of rollers

film pulling, film sealing complete with automatic opening at machine stop and fin seal foldover.



• Touch screen control panel.

## Interfaccia uomo/macchina

Tramite pannello touch screen LCD a colori in alta risoluzione. La programmazione è semplice e intuitiva. Pochi passaggi per inserire i dati richiesti. La macchina regola automaticamente la lunghezza confezione, la centratura della stampa del film, la fase con i gruppi di saldatura, il rallentamento delle ganasce di saldatura e la velocità di confezionamento. Tramite touch screen si programma anche la temperatura dei gruppi di saldatura.

## Human/machine Interface

Colour touch screen. User friendly HMI to adjust all the machine parameters and save them in a dedicated recipe. The PFM Pearl will automatically adjust the bag length, print registration position, the crimpers position the dwell and the wrapping speed. The adjustment of the sealing temperature of the fin seal rollers and the transverse sealing crimpers is integrated into the touch screen.



## Dati Tecnici

Lunghezza prodotto (mm):	min 40, max 450 (infinito) *
Larghezza prodotto (mm):	min 5, max 220 *
Altezza prodotto (mm):	min 1, max 100 * (vers. standard)
Larghezza bobine (mm):	max 500
Diametro bobine (mm):	max 350
Velocità meccanica:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versione standard: fino a 25 m. film/min - 120 cicli/min</li> <li>• Versione speciale: fino a 25 m. film/min - 160 cicli/min</li> </ul>
Lunghezza ganasce (mm):	250
Materiali di confezionamento:	PP (laminato o accoppiato), PE (vers. speciale)
Alimentazione:	380 V - trifase
Lunghezza alimentazione (mm):	1500, 2300, 2900 **
Consumo elettrico (kW):	5

\* Le tre misure massime non possono essere compatibili contemporaneamente.

\*\* Zona caricabile.

PFM si riserva il diritto di modificare i dati tecnici senza preavviso.

## Technical Data

Product length (mm):	min 40, max 450 (infinite) *
Product width (mm):	min 5, max 220 *
Product height (mm):	min 1, max 100 * (Standard version)
Reel width (mm):	max 500
Reel diameter (mm):	max 350
Mechanical speed:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard version: up to 25 m. film/min - 120 cycles/min</li> <li>• Special version: up to 25 m. film/min - 160 cycles/min</li> </ul>
Crimp jaws length (mm):	250
Wrapping material:	PP (laminated), PE (special version)
Power supply:	380 V - 3ph
Infeed conveyor length (mm):	1500, 2300, 2900 **
Power consumption (kW):	5

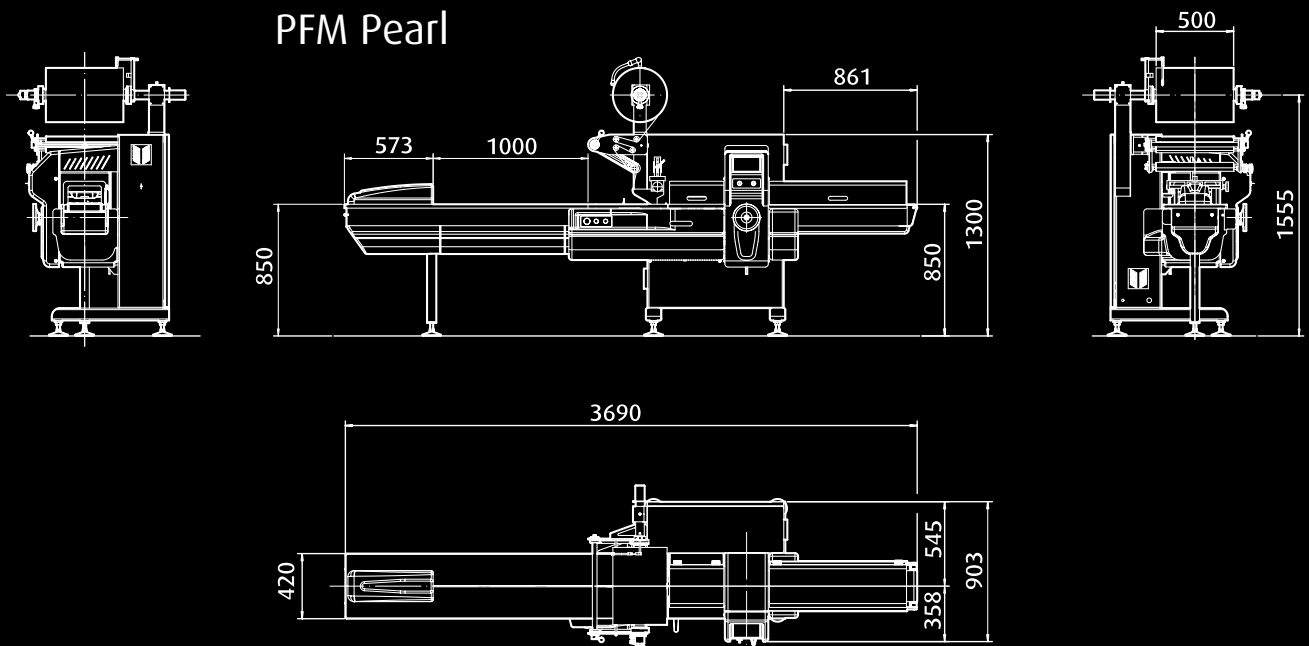
\* The three maximum sizes cannot be tolerated simultaneously.

\*\* Loading area.

PFM reserves the right to make modifications without prior notice.

## Machine Layout

### PFM Pearl





[www.pfm.it](http://www.pfm.it)



**Packaging Machinery**  
ITALY

PFM S.p.A.  
Packaging Machinery  
ITALIAN HEADQUARTERS

Via Pasubio, 49  
36036  
Torrebelvicino  
VICENZA  
ITALY

Ph: (+39) 0445. 66.22.00  
Fx: (+39) 0445. 570.175

[www.pfm.it](http://www.pfm.it)  
[pfm@pfm.it](mailto:pfm@pfm.it)



**Packaging Machinery**  
UNITED KINGDOM

PFM  
Packaging Machinery LTD  
UNITED KINGDOM

PFM House  
2 Pilgrim Way  
Stanningley  
LEEDS - LS28 6LU  
UNITED KINGDOM

Ph: +44 (0) 113. 23.93.401  
Fx: +44 (0) 113. 23.93.402

[www.pfmuk.com](http://www.pfmuk.com)  
[pfm@pfmuk.com](mailto:pfm@pfmuk.com)



**Packaging Machinery**  
NORTH AMERICA

PFM  
Packaging Machinery  
Corporation

NORTH AMERICA  
1271 Ringwell Drive  
Newmarket - L3Y 8T9  
ONTARIO  
CANADA

Ph: 905. 836.6709  
Fx: 905. 836.7763

[www.pfmnorthamerica.com](http://www.pfmnorthamerica.com)  
[info@pfmnorthamerica.com](mailto:info@pfmnorthamerica.com)



**Packaging Machinery**  
U S A

PFM NA  
US Division Inc.

15200 Transistor Lane  
Huntington Beach  
92649  
CALIFORNIA  
USA

Ph: 714. 799.2867  
Fx: 714. 799.2897

[www.pfmusa.com](http://www.pfmusa.com)  
[info@pfmusa.com](mailto:info@pfmusa.com)



**Packaging Machinery**  
GERMANY

PFM  
Verpackungsmaschinen GmbH

GewerbestraÙe, 14  
D-21279  
HOLLENSTEDT  
GERMANY

Ph: (+49) 4165. 221.921  
Fx: (+49) 4165. 221.922

[www.pfmgermany.de](http://www.pfmgermany.de)  
[info@pfmgermany.de](mailto:info@pfmgermany.de)



**Packaging Machinery**  
RUSSIA

OOO "PFM Russia"  
Packaging Machinery  
PFM PACKAGING GROUP

ul.Profsouznaya, 3  
locale 107  
117036  
CALIFORNIA  
RUSSIA

Ph: (+7) 499. 608.03.78  
Fx: (+7) 499. 608.03.78

[www.pfmrossia.ru](http://www.pfmrossia.ru)  
[moscowpfm@yandex.ru](mailto:moscowpfm@yandex.ru)



**Packaging Machinery**  
IBERICA

PFM IBERICA  
Packaging Machinery S.A.  
PFM PACKAGING GROUP

Calle Ponent n. 78 -  
Nave C-6  
Pol. Ind. Can Mascaró  
08756 La Palma de Cervello  
BARCELONA  
ESPAÑA

Ph: (+34) 93. 47.00.910  
Fx: (+34) 93. 48.09.018

[www.pfm.es](http://www.pfm.es)  
[pfmiberica@pfm.es](mailto:pfmiberica@pfm.es)



**Packaging Machinery**  
CHINA

PFM CHINA  
Packaging Machinery  
(Shanghai) Co., Ltd.

58, Changliu Rd  
Zendai Cube Building  
Room 303 B  
Shanghai 200135  
P.R. CHINA

Ph: (+86) 21.6162.0512  
Fx: (+86) 21.5838.5233

[www.pfm.it](http://www.pfm.it)  
[pfmchina@pfm.it](mailto:pfmchina@pfm.it)



**bg pack**  
packaging  
machinery

BG PACK S.p.A.  
Packaging Machinery  
PFM PACKAGING GROUP

Via C. A. Dalla Chiesa, 13  
24048  
Treviolo  
BERGAMO  
ITALY

Ph: (+39) 035. 20.31.22  
Fx: (+39) 035. 20.31.25

[www.bgpack.it](http://www.bgpack.it)  
[bgpack@bgpack.it](mailto:bgpack@bgpack.it)



**mbp**  
MULTIHEAD WEIGHERS  
PFM PACKAGING GROUP

MBP S.r.l.  
MULTIHEAD WEIGHERS  
PFM PACKAGING GROUP

Via Toscanini, 48/B  
46043  
Castiglione delle Stiviere  
MANTOVA  
ITALY

Ph: (+39) 0376. 638.479  
Fx: (+39) 0376. 670.727

[www.mbp.it](http://www.mbp.it)  
[info@mbp.it](mailto:info@mbp.it)



**SPS**  
italiana pack systems

SPS  
ITALIANA PACK SYSTEMS S.p.A.  
PFM PACKAGING GROUP

Via S.Isidoro, 6  
28010  
Bogogno  
NOVARA  
ITALY

Ph: (+39) 0322. 861.100  
Fx: (+39) 0322. 861.122

[www.spspack.com](http://www.spspack.com)  
[info@spspack.com](mailto:info@spspack.com)



**pfmmeccanica**  
PFM Group Components Production Centre

Pfmeccanica  
COMPONENTS PRODUCTION CENTRE  
PFM PACKAGING GROUP

Via Casa Celeste, 7  
36014  
Santorso  
VICENZA  
ITALY

Ph: (+39) 0445. 570.134  
Fx: (+39) 0445. 570.175

[www.pfm.it](http://www.pfm.it)  
[pfm@pfm.it](mailto:pfm@pfm.it)